471

BREVE INSTRUCCION

SOBRE EL CULTIVO

de

LAS MORERAS,

PARA LA CRIANZA DE GUSANOS DE SEDA,

Con algunos cálculos del producto de este ramo de industria, tomados de los autores que han escrito ultimamente sobre la materia.



REIMPRESA DE ÓRDEN DEL GOBIERNO DEL ESTADO.

GUATEMALA:

Imprenta del Gobierno: à cargo de A. España.



BREVE INSTRUCCION

SOBRE EL CULTIVO DE LAS MORERAS, PARA LA CRIANZA DE GUSANOS DE SEDA.

ANTES de que Mr. Perrottet hubiera llevado del Asia á Europa la morera *multicaulis*, habia diferentes opiniones sobre la especie de morera que era mejor para alimentar los gusanos de seda; pero despues que aquel naturalista introdujo la *multicaulis*, conocida tambien por *culcallata*, ya nadie disputa acerca de la preferencia que sobre todas las otras debe darse á ésta, asi por el tamaño, abundancia y figura de sus hojas, como por la mejor calidad de seda que hilan los gusanos que se alimentan con ella,

Tenemos ya en Guatemala moreras multicaulis: la esperiencia ha hecho ver la rapidez con que crecen; y no se necesita mas que aplicacion para que en poco tiempo abunde el primer elemento indispensable para que pueda aumentarse el cultivo de seda. Tenemos tambien gusanos; y ademas la benignidad de nuestro clima es tal, que podemos tener una crianza continua sin necesidad de ningun medio artificial para modificar la temperatura, segun ha observado durante dos años seguidos el que escribe ésta instruccion.

La circunstancia de haber en todos los meses del año la crianza de los gusanos, y la de que las moreras siempre estan produciendo hojas frescas para alimentarlos, son dos ventajas de una importancia incalculable, que nos proporcionarán utilidades mucho mas considerables, que las grandes que obtienen en Europa y en el Norte de América, los que se dedican à este ramo de industria.

Whitmarsh ha publicado este año una obra titulada: *Ocho años de es-*

periencia y observacion sobre el cultivo de moreras y crianza de gusanos de seda—y en la pàgina 98 hace el cómputo siguiente: —„Un acre de tierra „(equivale en sus dimensiones à un „terreno de 56 varas de frente y 100 „de fondo) podrà ser de buena ó ma„la calidad, de modo que no puede „establecerse una regla general para „todos los terrenos; pero si fuere fér„til, podrá el plantio de moreras que „se haga en él, producir una canti„dad de hoja suficiente para levantar „cada año una cosecha de cuatro„cientas, ó cuatrocientas cincuenta li„bras de seda devanada, que segun „su calidad podrán venderse, desde „cuatro hasta siete pesos la libra."

Este mismo autor en la página 99 hace tambien el cálculo siguiente: —„Cien libras de buena hoja de more„ra alimentan el número de gusanos „suficiente para sacar una libra de seda „devanada. Un árbol bien cuidado à los „6 años produce en una estacion has„ta 30 libras de hoja. En un acre „de tierra muy fértil y bien culti„vada, puede plantarse un número

,,de moreras, que á los seis años de
,,edad rindan anualmente por lo muy
,,ménos, cincuenta mil libras de ho-
,,ja—Cuarenta mil gusanos bien ali-
,,mentados, producen quince libras de
,,seda devanada."

En la Guia para los cultivadores de seda, redactada y publicada por disposicion de la Legislatura del Estado de Massachusetts, reimpresa este año con adicciones, en la pàgina 85 se copia del Massachusetts Journal, volúmen X pàgina 137, lo siguiente:
,,Un solo acre de tierra fecunda fué
,,plantado con tres mil moreras, ha
,,sido cultivado con mucho esmero
,,durante seis años, y la cosecha de
,,seda que se ha hecho en el presente,
,,llegó á seiscientas libras."

Mr. D' Homergue cultivador de seda en Pensilvania, da una noticia igual à la que precede en un largo informe que estendió sobre el cultivo de seda, por requerimiento del Presidente de la càmara de representantes del Congreso de los Estados Unidos: *Silk culturist*, *pajina* 84.

Cada cual dará el crédito que le pa-

rezca à estas noticias tomadas de los libros que he citado; yo solo añadiré lo que he observado en dos años y medio. Los àrboles aqui crecen en igual tiempo, mucho mas que en Norte-amé-rica; y esta circunstancia induce à calcular con fundamento, que en solo cuatro años una finca en Guatemala, será tan productiva como otras á los seis en los Estados Unidos. Los árboles que yo traje desde enero de este año dieron fruto, es decir antes de cumplir dos años de plantados en este suelo.

La plantacion de moreras multicaulis se ha esperimentado tanto en Francia, como en Norte-américa, que no se hace bien por semilla por dos causas: 1.ª que los àrboles de semilla dejeneran desmereciendo mucho en el tamaño y calidad de la hoja. 2.ª que el plantio crece con mucha lentitud, y por tanto es mas costoso, y en los primeros años rinde comparativamente muy poco.

La plantacion por acodos es costosa, y este método solo es conveniente en aquellos paises en que hay nu-

viernos muy frios, por que el yelo mata muchos de los arbolitos cuando se dejan expuestos á la intemperie, y los acodos logrados pueden conservarse en cabas abrigadas, durante la estacion de yelos.

El mejor método para nosotros es el de formar almácigos de vástagos de 3 ó 4 yemas, los cuales se colocan à una cuarta de distancia en tablones labrados como para sembrar hortaliza, regándolos y desvervàndolos con muy poco costo, y tambien gastando poca agua, porque el riego puede hacerse con una regadera. Los arbolitos pueden permanecer en el almácigo, hasta el tiempo de colocarlos en el plantío, que es cuando se han entablado las aguas.

Los mejores vástagos no son precisamente los mas gruesos, sino los que tienen la madera mas bien formada.

Para hacer un plantio de moreras es necesario escojer un terreno fértil y seco. Los gusanos que se alimentan con hojas de árboles sembrados en terrenos muy húmedos ó panta-

nosos, no crecen bien, hilan poca seda, y ésta es de inferior calidad.

Los plantios enanos son los que ahora se prefieren por varias ventajas: 1.ª por que rinden en proporcion mas cantidad de hoja: 2.ª por que esta puede cortarse sin necesidad de escalera; y 3.ª porque los árboles se podan y cuidan con mucha mas facilidad.

Se llaman àrboles enanos los que no se dejan elevar mas de 3 varas, podàndolos de modo que euramen desde cerca de la tierra.

La preparacion del terreno para hacer un plantio de moreras enanas, es la misma que se acostumbra hacer para la siembra de un nopal, arando si hay grama, ó la tierra està muy dura.

En una manzana ó terreno de 100 varas de frente y otras tantas de fondo puede hacerse un plantio del modo siguiente—Se señalan los surcos à tres varas de distancia unos de otros, y cabrán 33.—Cuanto mas se profundicen los surcos para aflojar la tierra, tanto mejor; porque estendiéndo-

se las raices con mayor facilidad, el àrbol se nutre con mas abundancia, y crece con mas vigor. Los arbolitos se colocan en el surco à cordel, à media vara de distancia uno de otro, y de este modo cabrán en una manzana 6,600, se aprieta la tierra con la mano de manera que no queden huecos en las raices, y se procura que el terreno se mantenga limpio de toda yerva.—El tiempo de trasplantar es cuando ya se han entablado las aguas.—Es mucho mas económico y ventajoso poner en los plantios arbolitos ya enraizados, que vástagos, porque el trasplante bien hecho es un beneficio para el árbol, y por que se ahorra en desyervos.

En Enero, Febrero y Marzo, es la mejor época para plantar los almácigos, porque haciéndolos en estos meses, pueden trasplantarse muy bien los arbolitos en Mayo, Junio y parte de Julio, disfrutar de las lluvias, y estar bien enraizados, y no necesitar de riego cuando llega la estacion seca.—De este modo se hizo el plantio que tiene el Sr, Carlos Kleé, y ha

prosperado muy bien sin haberse regado una sola vez desde que cesaron las aguas.

Para podar los àrboles conviene usar de un instrumento á propósito á fin de no lastimarlos, y que las ramas cortadas cicatricen con facilidad.*

Las moreras al año de plantadas ya comienzan á proporcionar alimento para los gusanos, y de consiguiente á producir alguna utilidad. Una vez hecha la siembra cada año mejora, y dura por muchísimos rindiendo provecho al propietario.

Este género de industria no demanda la erogacion annual de un gasto considerable para la semilla de los gusanos, por que se recoge con mucha facilidad, se preserva de un año para otro, y puede hacerse reventar cuando conviene. La cultivacion de la seda no es tan contingente: las llúvias no la perjudican por que se hace bajo de techados, y en los cuartos

---

* *Este instrumento, que es una especie de tijera con un resorte, ya lo fabrican en esta Ciudad algunos maestros herreros.*

de habitacion, si se quiere; y ultimamente, las familias enteras sin salir del recinto doméstico, sin sufrir los ardores del sol; sin grandes fatigas se emplean con grande lucro.

Para la crianza de los gusanos se reimprimirá una memoria concisa y muy bien escrita, que se publicó por la sociedad patriótica de la Habana hace poco tiempo; y se anotarán algunas observaciones que ha suministrado la esperiencia en el curso de dos años, durante los cuales, el que forma estos apuntamientos, ha podido notar algunas particularidades ventajosas provenientes de la benignidad de nuestro clima.

Estos apuntes han sido redactados para satisfacer el empeño que me han manifestado varias personas, y en ellos he procurado comprender lo que por ahora me ha parecido necesario.

Guatemala, Diciembre 23 de 1839.

J. J. de Aycinena.